Japanese Patent Application No. 33-9431

Publication Date: October 24, 1958 Application Filed: December 12, 1956

Published: October 24, 1958

Patent Application Number: 31-30660

Inventor's Name: Junbei Kurata Applicant: Nikka K. K. Company

(54) Name of the Invention: Heeled Footwear Manufacturing Method

Brief Description of Figures

Figure 1 shows a perspective view of the bottom face of one example of this invention, Figure 2 shows a perspective view of the heel piece, and Figure 3 and Figure 4 show a cross-sectional view of the heel.

Scope of the Patent's Claim

A heeled footwear manufacturing method, characterized by the fact that a heel part is formed with a bottom part having approximately the same thickness as the sole part; wherein a projecting edge is deployed using heat molding on the bottom face of the heel part with about the same thickness as the thickness of the bottom part;

a heel part is created by heat molding so that the heel part is fitted into a cavity part created separately in said projecting edge, and both items are joined by adhesion so as to create an integrated structure.

- 1 heel part, 2 sole part, 3 projecting edge,
- 4 heal-form cavity part
- 7 central cavity part
- 8 projecting part
- 9 cavity part
- 10 projecting part, 12 concave part, 13 projecting part

THIS PAGE BLANK (USPTO)

o particular de la companya de la c La companya de la co

[1886年][7] [19] [18] [18] [18] [18]

特許出願公告 昭33-9431

公告 昭 83·10·24 出顧 昭 81·12.4 特顧 昭 31-30660

発明者 倉田 順平

久留米市御井町1160の2

出 願 人 日華ゴム株式会社

久留米市白山町60

代理人 弁理士 林 田 熊 歳

(全3頁)

ヒール付限物の製造法

一 図 面 の 略 解

Burney Contra

第1図は、本発明実施の一例を示す底面の斜視 図、第2図はモール片の新提図、第1図、第4図 はヒールの一例を示す断面図を示す。

発明の詳細なる説明

・本発明は、神被等を被着した雄型を、展物底形 輪廓に形成せる雌型上に軟置し、圧着加熱加硫又 は加熱処理して成型製作するヒール付腹物の製造 法を改良するものであつて、ヒール部を蹠部とほ ぎ同等の厚みとなして底部を形成し、ヒール部の 下面に底部とほぼ同厚の突縁を設けて加熱成型し 別に数突縁内の凹陷部に嵌入充填するヒール片を 加熱成型し、両者を嵌合して一体に結合接着する ことを特徴とするヒール付履物の製造法である。 本製造法によれば従来焼付型にては製作困難とせ られなるドール付履物を極めて確実能率的に製作 し得るものである。

従来、ゴム底ヒール付展物を加熱加硫して製作する場合は、ヒール部が蹠部に比して著しく肉厚なるため、蹠部に適合する時間にて加硫するときは、踵部が加硫不足となり、又踵部に適合する時間でかか、又合成樹脂底ヒール付履物を加熱処理して製作する場合は、蹠部とヒール部との厚みの類によって製作型より取出した際である収縮作用をなし、又厚みの差によって表が悪せられたがその防止法として加熱成型と共に所要時間冷却して型より取出す等の方法が講ぜられたがこれは冷却のために長時間を要し、非能率なるは勿論、多数の成形用型を整備するを要する等の欠点があった。

然るに本発明は、ヒール部を脏部とほぼ同等の厚みとなして底部を形成し、ヒール部の下面に 底部とほぼ同厚の突縁を設けて加熱成型し、別に 該突縁内の凹陥部に嵌入充填するヒール片を加熱

William Control

成型して、両者を嵌合して一体に結合接着して製 造するものにして、先づ、胛被等を被着せる雄型 を、履物底形輪廓をなし雕部、キビール部及びヒー ル部下面に設けたる突縁の厚灰をほぼ同等に形成 せる雌型上に戦置して、眩雌型上に、ゴム生地、 又は配合せる合成樹脂を充填して加圧し、加熱加 硫又は加熱処理をなし、成型するものであるが、 この際各部がほぼ均等なる厚みたるため、各部を 均等適正の加硫又は加熱処理により成型すること ができ、更に、別途に該ヒール部下面突縁内凹陥 部に嵌入するヒール片を加熱成型しおき、両者を 嵌合して一体に結合接着成型するものなれば、底 部とヒール部下面突縁とが一体に形成せられたる ことによつて、従来の如く、ヒールが底部より剝 離損傷するの食なく又、突縁によりて内部に充填 せる資材が外部より見える等の不体数なく、従来 困難とせられたるヒール付履物を極めて確実能率 的に製作することができるのは勿論、従来困難と せられたるヒールの耐久力並履用感等の点より、 それに適合する如く、ヒールの各部分に応じて異 なつた資材によって構成すること、即ち、接地面 の耐磨性を増大するために該部を硬質耐磨性資材 により構成することは最も好ましいことであるが 従来は部分的に異なつた資材により構成すること が困難なるため、ヒール全体を硬質耐磨性資材に より構成せられたが、これは不要な部分までも高 価な資材を消費し、且つそのため却つて重量を増 加して股用感を害する等の欠点があつた。然るに 本発明法によれば、例えば、上部をゴム合成樹脂 等により、中央内面部をコルク入りスポンデ等の 軽量資材により、又下面の接地部を硬質耐磨性ゴ ム合成樹脂等の如く各部を異つた適合する資材に より自由に構成製作することができる等の特徴を 有するものである。

実施例 1

即被等を被着した維型を、履物底型輪廓をなし 職部、ヒール部及びヒール部下面に設けたる突 縁の厚みをほぼ同等に形成せる維型上に載置して 維型上にゴム生地を充填し、加圧して加熱加硫し 蹠部2、ヒール部1及びヒール部1の下面にヒー ル形突縁3を成型すると共に、即被等は、蹠部2 及びヒール部1に強固に結合接着するものにして 更に別途に該ヒール部1下面の突縁3内部即ちヒー ル形凹陥部4に嵌入するヒール片*を、下方部 5は、硬質耐磨性ゴムにより、上方部6は、コルク クススポンヂ終軽量層となして一体に加熱成型し 該ヒール片等に接着剤を盆布して凹陥部4に嵌入 接着し、又は両者を嵌合して、加圧加熱により結 合接着成型するものである。

従来製作困難とせられたるヒール付積物も、本 発明方法によるときは、各部を適正均等に加硫し て確実能率的に製作し得たものである。 実施例 2

ボリ塩化ビニール樹脂	100
安 定 剤	1
ヂオクチルフタレート	20
デブチルフタレート	20

実施例1と同様に、評被等を被着した嫌型を履動底形輪廓となし、駄部、ヒール部及びヒール部下面に設けたるヒール形突縁部の厚みを約8mmとし突縁部の長さを約18mmとなしたる雌型上に軟置し、雌型上に上記の配合樹脂を充填して、加圧し1700にて5分間キュアーし、駄部、セール部及びヒール部下面にヒール形突縁を形成すると共に、評被等を底部に強固に結合接着せしめ、更に、別途に該ヒール部下面の突縁内凹陥部に嵌入するヒール片を形成し置き、ヒール片を凹陷部に嵌合し一体に結合接着成型するものである。

従来実施例2に示せるヒール付履物と同等なる即ち、底が約8mmにしてヒールが約18mmのヒール付履物を成型する場合は、成型前の型の予熱及び成型後取出すまでの冷却のため、15~20分の時間を要したが、本発明法によれば、予熱並冷却の工程を省いて連続して製作することができ、型の稼働能率は3~5倍となり、能率を著しく増大することができ、且つ、従来の如く歪曲変形等による不良品の発生は見なかつた。

実施例 3

ニトリルゴム	100
フェノール樹脂	50
硫 黄	15
ベンゾチアジールダイサルファイド	1.5
ヂフエニールグアニヂン	0.5
亜鉛革	5
ステアリン酸	1.5
充填 額	100-46

実施例2と同様に、凝物底形輪廓となし、蹠部 ヒール部及びヒール部下面に設けたるヒール形突 緑部の厚みを約8mmとなし、突緑部の長さを約 18mmとなしたる能型上に、上記配合の混合物を 充填し、その上面に騒型に嵌合する上面觀板を軟 置して加圧し、1450 に て15分間加熱加硫して、 **駄部、ヒール部及びヒール部下面に突縁部を形成** する。更に、核ヒール部下面の突縁内部即ち、ヒ ール形凹陷部に、嵌入するヒール片を、下方部は 上記配合の選合物により、上方部はコルク入スポ ンデ、コルク、木材等軽量物となし一体に加熱成 型し、駭ヒール片等に接着剤を塗布して嵌合接着 し、又は両者を嵌合して加圧して加熱により結合 接着してヒール付底を成型し、これに覆物胛被奪 を結合成型してヒール付殷物を製造するものにし て、各部を適正均等に加硫成型することができ、 而も、ヒール部が突縁により底部と一体に形成せ られたるため従来の如くヒール部が底部より絶対 に剝離損傷の虞なく、耐久力を有するヒール付限 物を確実に製作し得るものである。

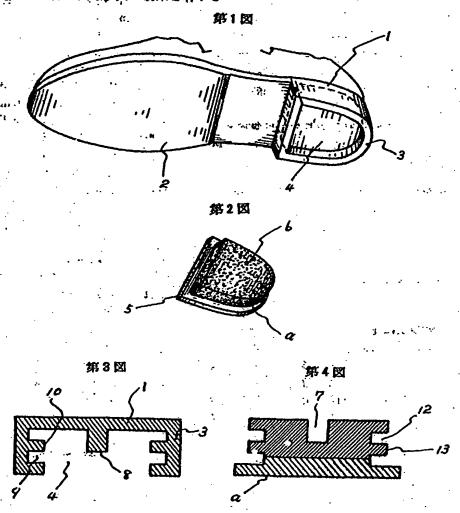
本発明は上記の他、ゴムとハイスチレン系樹脂 ゴムとビニール系樹脂、ゴムとメラミン系樹脂等 を混合せる場合等実施例に示せると同一の方法に より任意に実施製造することができ、又同等の効果を有するものである。

又第3図に示す如く、ヒール部下面中央に突起部 8 を、周縁にヒール形突縁部 3 を設け、その内側に適宜数の突起部10及凹部 9 を設け、更に該ヒール部下面突縁 3 内部の凹陷部 4 に嵌入するヒール片 a を、中央に凹陷部 7 を、外側に適宜数の凹部12及び、突起部13を設け、凹陷部 4 とヒール片 a との凹凸部が相互に喰込む如く嵌合接着するときは、一層結合強固にして、絶対に剝離するのとなく、殊にヒール部下面中央に突起部 8 を設けてヒール片 a の凹陥部 7 に嵌入するよう形成したることによつて、常に所定の位置に確実に固着する

尚本発明におけるヒール片 a を、自由に取替え 得る如く構成するときは、ヒール片の接地面が磨 減せる際容易に取替えることができ、従来他の部 分は尚相当の耐久力を有するにかかわらず接地面 等の磨滅のために使用できない等の欠点を除去す ことができ、資材節約上にも多大の効果を有する るものである。

特許請求の範囲

ヒール部を、ឈ部とほぼ同等の厚みとなして底部を形成し、ヒール部の下面に底部とほぼ同厚の 突縁を設けて加熱成型し、別に該突縁内の凹陥部 に嵌入充填するヒール片を加熱成型して両者を嵌 合して一体に結合接着することを特徴とするヒー ル付限物の製造法。



THIS PAGE BLANK (USPTO)